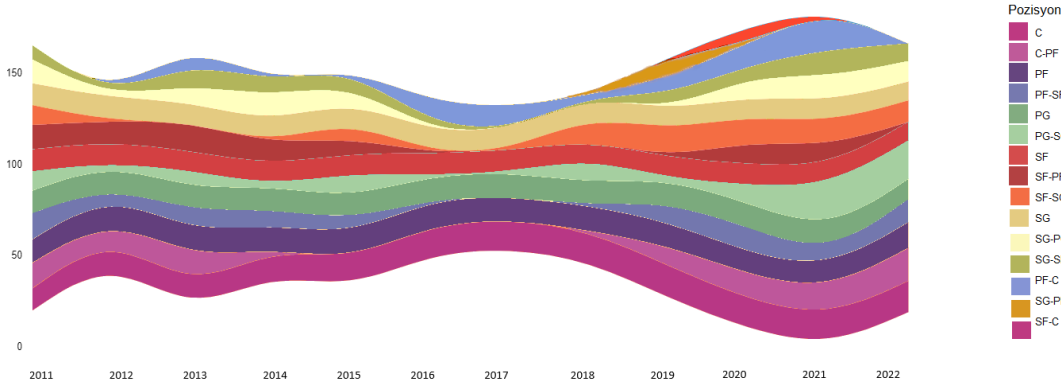




# Yıllara Göre NBA'nin Değişimi

NBA, basketbolun zirvesindeki önemli bir platformdur, oyuncuların yeteneklerini sergileyip izleyicilere unutulmaz anlar sunmaktadır. Bu çalışmanın temel amacı, NBA'nin yıllara göre değişimini analiz etmektir. Atış türleri, skorlar ve oyuncu performansı gibi faktörleri inceleyerek ligdeki evrimi anlamamıza katkı sağlayacak olan bu analiz, spor yöneticileri ve takım koçları için strateji oluşturmada önemli bir bilgi kaynağı olabilir. Çalışmada kullanılan yöntemler, NBA atış verilerini yıllara göre gruplayarak çeşitli istatistiksel analizler uygulamaktır. NBA de yapılan taktiklerin nasıl değiştiğini görmemiz önemlidir. Elde edilen sonuçlar, belirli sezonlardaki atış türlerinin ve oyuncu performansının evrimini göstererek, spor bilimine ve yönetimine önemli bir katkı sağlayacaktır. Bu çalışma, NBA'nin geçmiş performansını anlama ve gelecekteki stratejileri belirleme amacı taşımaktadır. Araştırmanın yöntemleri ve elde edilen sonuçlar, spor analizi literatürüne yeni bir perspektif getirebilir ve gelecekteki araştırmacılara ilham kaynağı olabilir.

Pozisyonlara Göre Yıllık Ortalama Sayı Grafiği



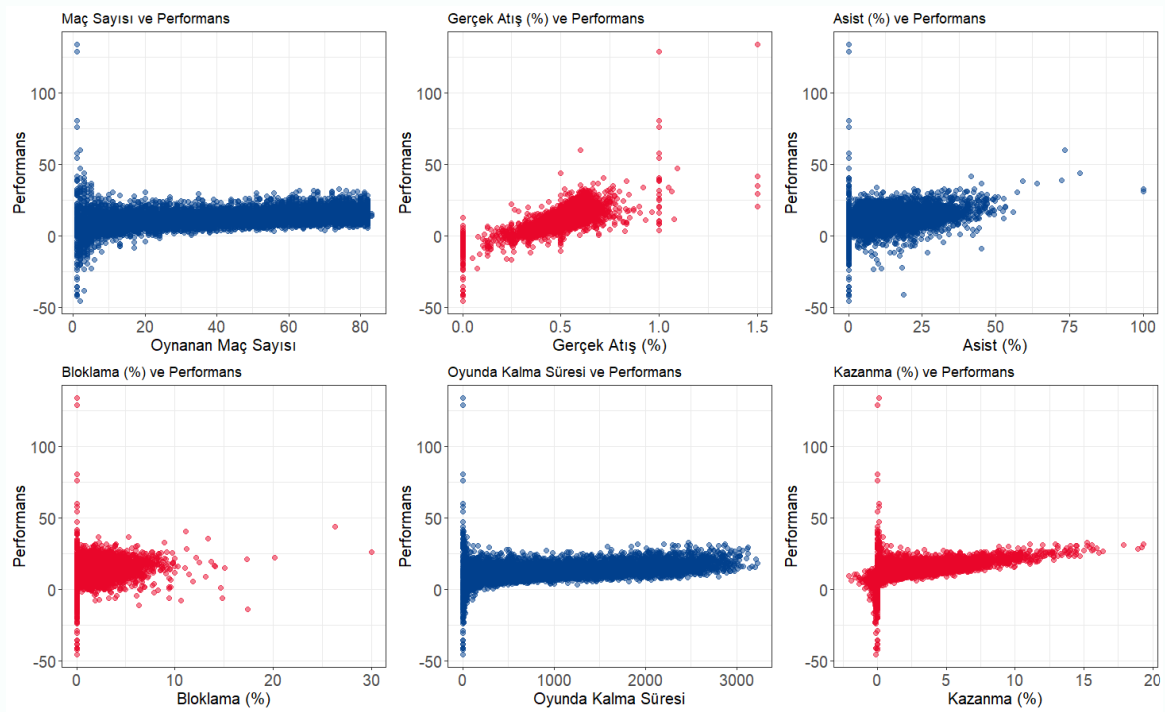
- Grafikte C oyuncuları, 2011-2015 yılları arasında takımların skor yükünü taşıırken, bu dönemden sonra skor üretme oranları düşmüştür. Ancak, yenilenen NBA anlayışıyla birlikte, C oyuncuları yeniden skor açısından takımın önemli bir parçası haline gelmiştir.
- Aynı şekilde, 2011-2015 yılları arasında kanat oyuncularının skor üretme oranları ve çok yönlülükleri önemsizken, bu dönemden sonra bu oyuncular skor üretme oranlarını artırmış ve çok yönlülükleri ile takımlara önemli katkılar sağlamaya başlamıştır.
- Eskiden PG ve SG pozisyonlarında oynayan oyuncular, guard pozisyonları gereği çok skorer olamamışlardır. Ancak, yenilenen NBA anlayışıyla birlikte, PG ve SG oyuncuları da skor üretme oranlarını artırmıştır.
- Çok yönlü oyuncular, NBA'de her zaman önemli bir yere sahip olmuştur. Ancak, son yıllarda kanat oyuncularının çok yönlülükleri daha da artmış ve bu durum, "Kısa 5" ve "İkiz kuleler" gibi yeni taktik anlayışların ortaya çıkmasına neden olmuştur.

## AMA Neden?

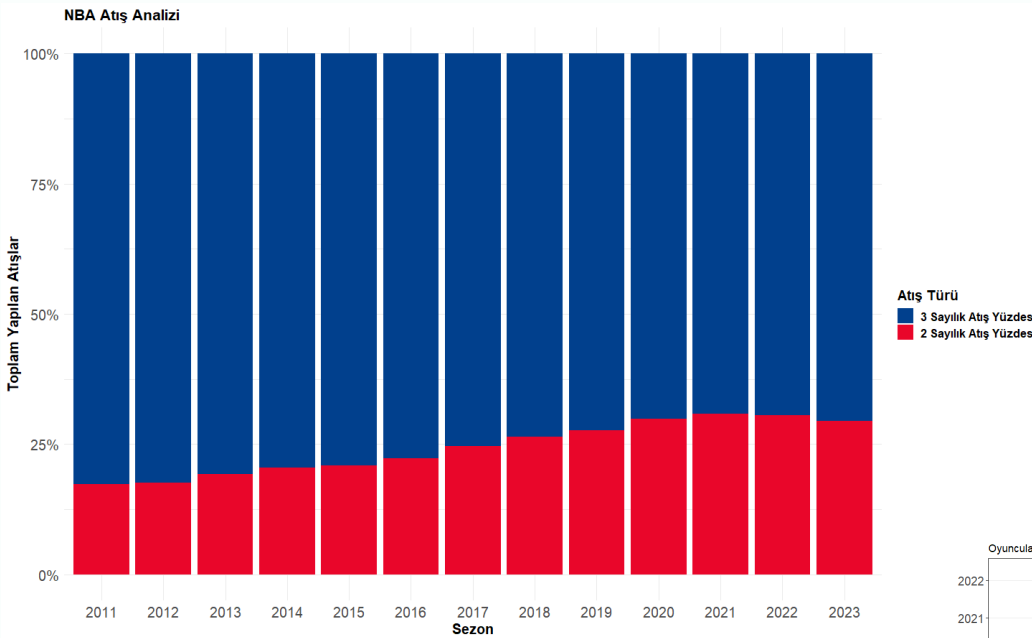
- Üç sayı kullanımının artması: Bu durum, tüm pozisyonlardaki oyuncuların skor üretme oranlarını artırmıştır.
- Hücumun daha hızlı ve daha hareketli hale gelmesi: Bu durum, tüm pozisyonlardaki oyuncuların çok yönlülüklerine ihtiyaç duyulmasını artırmıştır.
- Oyuncuların atletik yeteneklerinin artması: Bu durum, tüm pozisyonlardaki oyuncuların skor üretme ve savunma yapma konusunda daha etkili olmalarını sağlamıştır.

## Performans Hangi İstatistiklerle İlişkili?

- Asist yüzdesi ile performans arasında pozitif bir ilişki gözlenmektedir, yüksek asist yüzdesine sahip oyuncular genellikle yüksek performans skorlarına sahiptir.
- Bloklama yüzdesi ile performans arasında da benzer bir ilişki vardır; daha yüksek bloklama yüzdesine sahip oyuncular genellikle daha yüksek performans skorlarına sahiptir.
- Oyunda kalma süresi ile performans arasında bir eğilim gözlenmektedir; daha uzun süre sahada kalan oyuncular genellikle daha yüksek performans skorlarına sahip olabilir, bu da oyuncuların performanslarını uzun süre sürdürebildiğini gösterir.
- Kazanma yüzdesi ile performans arasında genel bir eğilim vardır; takımının daha yüksek bir kazanma yüzdesine sahip olduğu oyuncular genellikle daha yüksek PER skorlarına sahiptir, bu da oyuncuların takımlarının başarısına olumlu bir katkı sağladığını gösterir.

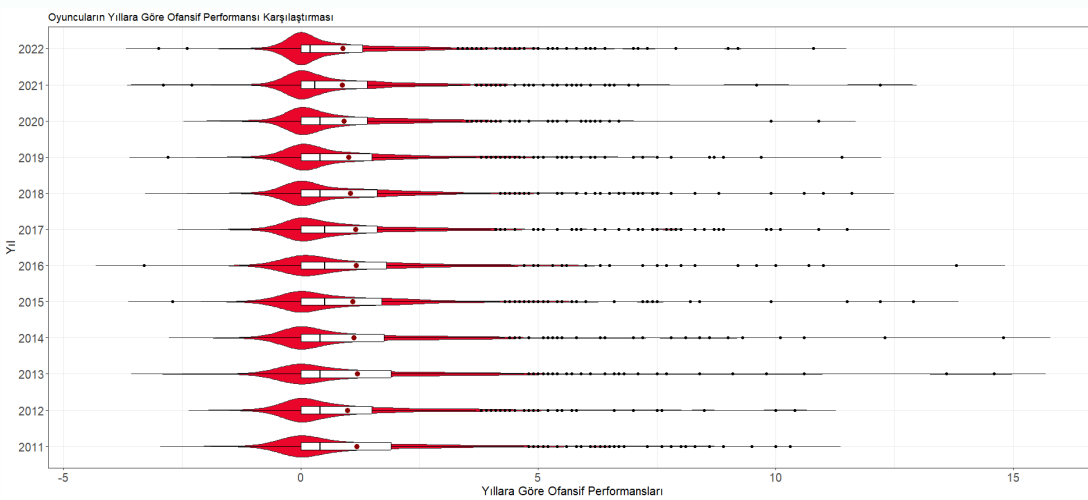
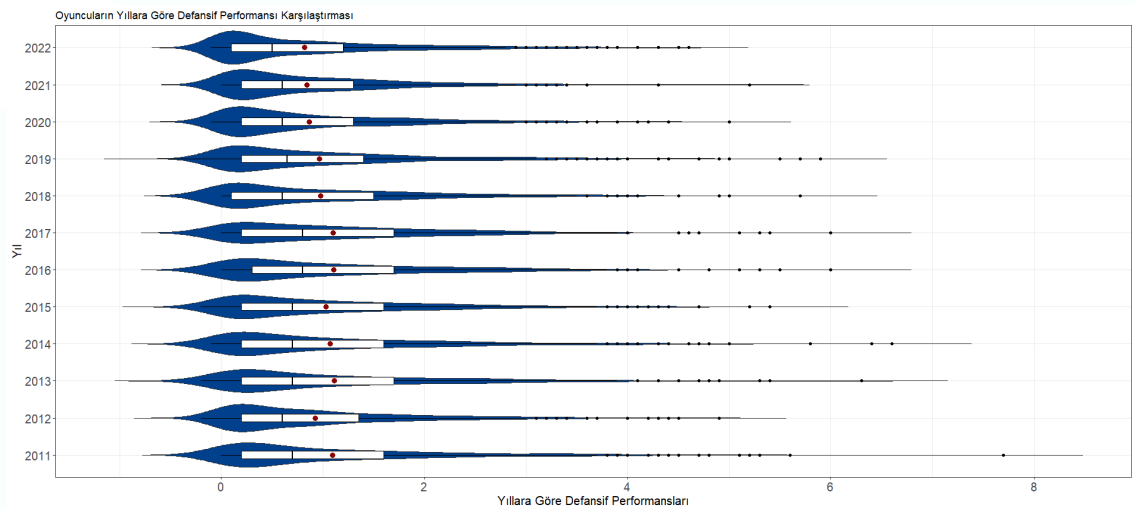


## 3 Sayılık Atış Ne Kadar Önemli?



- NBA'deki üç sayı trendi, ligin temel dinamiklerini kökten değiştiren önemli bir faktör olarak öne çıkmaktadır. Bu eğilim, hem hücum stratejilerini hem de savunma taktiklerini, oyuncu profillerini ve oyunun genel yapısını etkileyerek bir dizi önemli değişikliğe yol açmıştır. Grafikten de açıkça görülebileceği gibi, NBA'de üç sayı kullanımı son yıllarda hızla artış göstermiştir. 2011 yılında, toplam üç sayı atışlarının oranı %33,7 iken, bu oran 2022 yılında %41,1'e yükselmiştir. Bu istatistik, ligdeki takımların ve oyuncuların üçlük atışlarına daha fazla odaklandığını ve bu alanda daha etkili olduklarını göstermektedir.
- Bu değişiklik, hem hücum hem de savunma stratejilerinde adapte olmayı gerektirmiş, takımların oyuncu kadrolarını ve oyun planlarını revize etmelerine neden olmuştur. Ayrıca, oyuncu profillerinde de belirgin bir değişiklik gözlemlenmiş, uzak mesafeden etkili şut atan oyuncuların talebi ve değeri artmıştır.
- Sonuç olarak, NBA'deki üç sayı trendi, ligin daha hızlı, daha uzak mesafeden şut atan ve genel oyun stratejilerini değiştiren bir yapıya evrilmiştir. Bu değişim, basketbolun evriminde önemli bir kilometre taşı olarak kabul edilebilir.

Grafikten görülebileceği gibi, NBA'de oyuncuların defansif performansları, yıllara göre ortalamaya yaklaşmıştır. Bu durum, oyuncuların defansif yeteneklerinin arttığını göstermektedir.



Grafikten görülebileceği gibi, NBA'de oyuncuların ofansif performansları, yıllara göre ortalamaya yaklaşmıştır. Bu durum, oyuncuların ofansif yeteneklerinin arttığını göstermektedir.

### KAYNAKLAR

<https://www.kaggle.com/datasets/owenrocchi/nba-advanced-stats-20022022>  
<https://drive.google.com/file/d/1paCz-3DwEPFfSR1KP6cKslzKM3FPQY1p/view?usp=sharing>

